Feuille de calcul « Trapeze Course layout »

Patrick P.Bergmans
Octobre 2006
Traduction : Christophe Gaumont

Cette feuille de calcul est extrêmement facile à utiliser

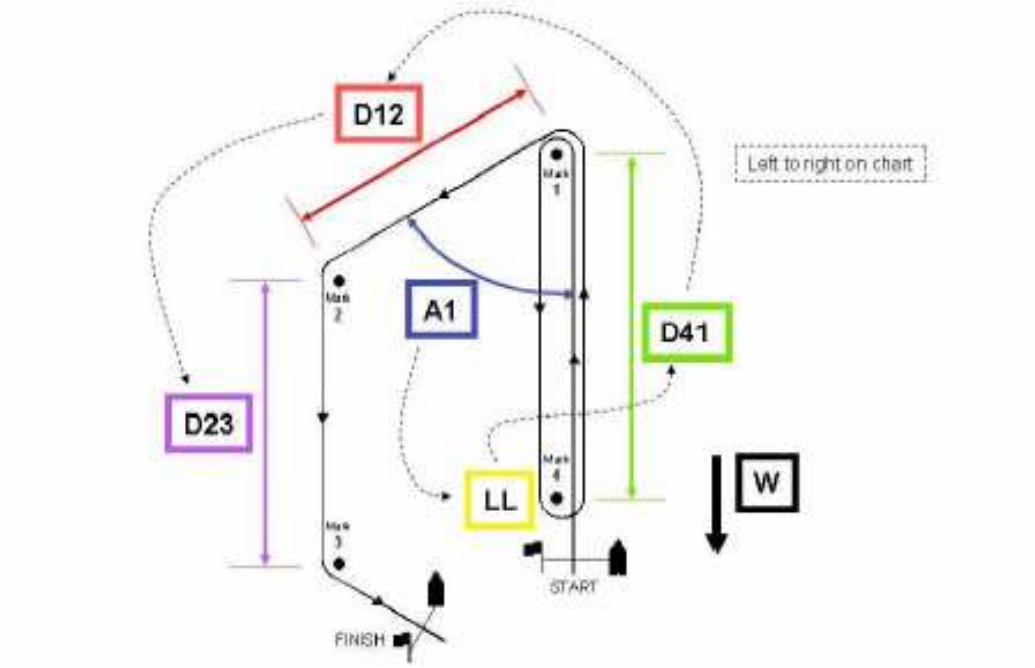
- Direction du vent (W) – Valeur par défaut : 000
- Angle du premier largue (A1) – valeur par défaut : 60
- Latitude/longitude milieu de ligne, ou marque 4, ou ref. (LL) – pas de valeur par défaut
- Longueur de la banane intérieure (D41) : valeur par défaut : 1NM
- Longueur du premier bord de largue (D12) : valeur par défaut : 0, 75 x D14 si D14 est déjà entrée
- Longueur de la banane extérieure : valeur par défaut : 0,9NM

Ces données doivent être entrées dans les cellules non verrouillées. Toutes les autres cellules sont protégées. Les données peuvent être entrées dans n'importe quel ordre. On peut néanmoins commencer à entrer les données par la droite du tableau, en commençant par « W », et en utilisant les flèches directionnelles. La logique est la même que pour mouiller un parcours.
Chaque donnée est modifiable n'importe quand, les autres sont recalculées automatiquement et montrées dans le tableau :

- Distance de la marque i à la marque j : (i,j = 1,2,3,4)
- Relèvement de la marque i à la marque j : (i,j = 1,2,3,4)

Les Latitudes Sud et les longitudes Est doivent entrées avec S et E. (Valeurs par défaut : Nord et Ouest).
A cause du format particulier des coordonnées géographiques, 2 cellules sont utilisées : la première pour les degrés, la seconde pour les minutes, dixièmes, centièmes et millièmes de minute, en utilisant une virgule. (Pas de point). Rappelez vous qu'un centième de minute représente 18,50m, et qu'un millième de minutes 1,85m.

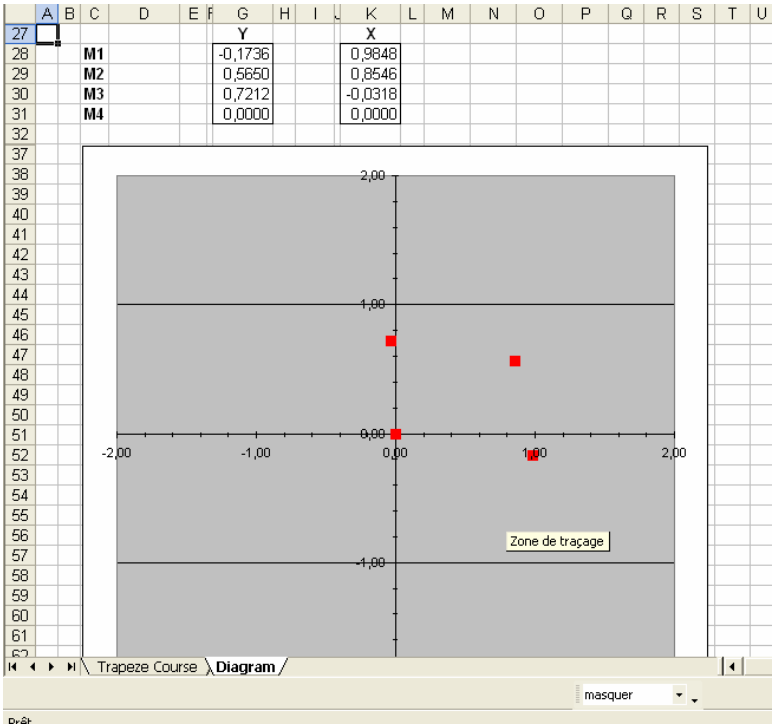
Les calculs se font dans des cellules verrouillées. Il n'y a pas besoin de déverrouiller les cellules, et l'ensemble de la feuille est protégé.



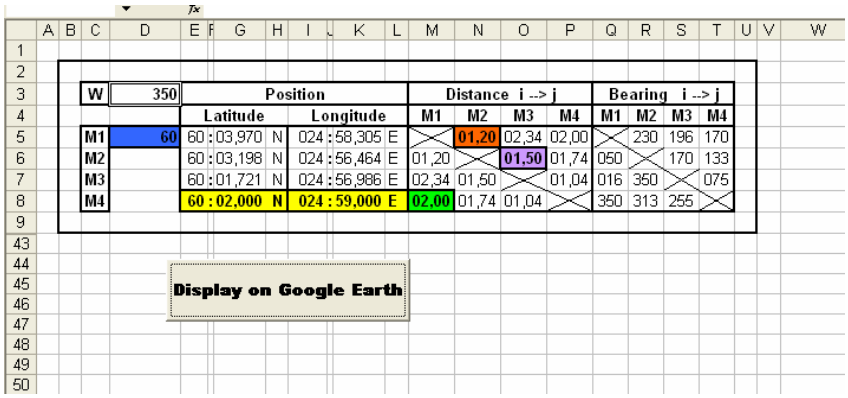
La première feuille se présente de la façon suivante :
Exemple : (Vent au 100 ; angle Largue : 70 ; longueur banane intérieure : 1NM ; longueur largue : 0,75NM, longueur banane extérieure : 0,90NM)

		W	100	Position						Distance i --> j				Bearing i --> j									
				Latitude			Longitude			M1	M2	M3	M4	M1	M2	M3	M4						
		M1	70	47 : 41,608	N		003 : 04,970	W			00,75	01,35	01,00		350	311	280						
		M2		47 : 42,347	N		003 : 05,163	W		00,75		00,90	01,02	170		280	237						
		M3		47 : 42,503	N		003 : 06,480	W		01,35	00,90		00,72	131	100		177						
		M4		47 : 41,782	N		003 : 06,433	W		01,00	01,02	00,72		100	057	357							

Sur la seconde feuille (onglet en bas), le parcours est montré par un graphique. La marque de référence (M4) est l'origine des axes. Les distances entre -2NM et +2NM sont marquées sur l'abscisse et l'ordonnée. Les marques sont représentées par des rectangles rouges.



Feuille de calcul TCL-GE (GE : Google Earth)



C’est la même feuille de calcul que TCL, avec une interface pour montrer le parcours sur Google Earth :

- Il faut d’abord démarrer Google Earth, puis la feuille de calcul TCL-GE.
- Au démarrage, il faut « activer les macros »
- Puis utiliser la feuille Excel comme précédemment
- Cliquer sur “ display on Google Earth”